



Eglisau

Anerkennung

90 t CO₂/a

53 t CO₂/GWh

verhindert pro Jahr im Vergleich mit einem Netz mit fossiler Spitzenlast (im Endausbau)¹

Wärmequellen

Abwärme ARA und Grundwasser



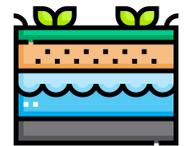
min. 8.5 °C

800 kW
1.6 GWh/a

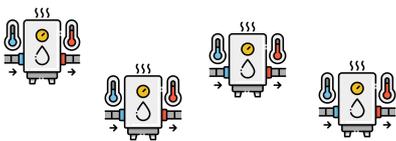
Heizleistung

fossilfreies thermisches Netz Eglisau

Spitzenlast fossilfrei und ohne Biomasse durch 100% Deckung mit Wärmepumpen



Wärmeerzeugung
Wärmepumpen



Wärmeerzeugung mittels dezentralen Wärmepumpen

Grundwasser als Redundanz, sowie im Endausbau auch für Spitzenlast

Pufferspeicher

100 kWh

22 m³



Nutzung des ARA Auslauf Zwischenbecken

Wärmeverteilung

Temperaturniveau Energie

8.5 °C Vorlauf

4.5 °C Rücklauf

Wärme bei Kunden nach Wärmepumpe unterschiedlich im Bereich 35 - 60 °C

1.3 kmNetz

2 Leiter Netz

Quellen:

¹ Bucher, D., & Steingruber, P. (2023). Der Markt für erneuerbare Energieprodukte 2021 [Der Markt für erneuerbare Energieprodukte 2021]. Bundesamt für Energie BFE. <https://pubdb.bfe.admin.ch/de/publication/download/11341>